

## ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 33.06.01 ФАРМАЦИЯ

Обучение по программе аспирантуры может осуществляться в очной и заочной формах обучения. Объем программы аспирантуры составляет **180 зачетных единиц**, вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

### **Срок получения образования по программе аспирантуры:**

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 3 года;
- в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу аспирантуры, включает обращение лекарственных средств.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры: научно-исследовательская деятельность в области обращения лекарственных средств, направленная на рациональное, эффективное и безопасное их использование; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования. Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Зачисление осуществляется по результатам конкурса согласно [Правил приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре НИУ «БелГУ» в 2016 г.](#) на образовательную программу.

Возможные реализуемые образовательные программы по направлению **33.06.01 Фармация:**

1. [Организация фармацевтического дела](#)
2. [Технология получения лекарств](#)
3. [Фармацевтическая химия, фармакогнозия](#)

1.	Направление подготовки	<i>33.06.01 Фармация</i>
2.	Образовательная программа	<b><i>Организация фармацевтического дела</i></b>
3.	Информация о программе	<p><i>Целью образовательной программы Организация фармацевтического дела является подготовка элитных кадров высшей квалификации, молодых ученых в области обращения лекарственных средств.</i></p> <p><i>Аспирант по профилю Организация фармацевтического дела способен:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>вести научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность</i></li> <li>• <i>решать профессиональные задачи в области обращения лекарственных средств;</i></li> <li>• <i>управлять фармацевтическими и аптечными организациями;</i></li> <li>• <i>разрабатывать стратегии развития фармацевтических организаций и их подразделений;</i></li> <li>• <i>анализировать и моделировать процессы, происходящие в здравоохранении;</i></li> <li>• <i>разрабатывать организационно-управленческие модели здравоохранения.</i></li> </ul>
4.	Материально-техническая база	<p><i>Материально-техническую базу составляют:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>компьютерные классы с доступом в сеть Internet;</i></li> <li>• <i>учебные аудитории и научные лаборатории, оснащенные видеоконференцсвязью, стендами для проведения исследований, современным программным обеспечением, мультимедийными техническими и программными средствами.</i></li> </ul>
5.	Условия поступления	<a href="http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/06/">http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/06/</a>
6.	Учебные дисциплины	<p><i>Общенаучный цикл</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Иностранный язык</i></li> <li>• <i>История и философия науки</i></li> <li>• <i>Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе</i></li> <li>• <i>Бизнес-планирование результатов научной деятельности</i></li> <li>• <i>Коммерциализация результатов научной деятельности</i></li> <li>• <i>Управление проектами</i></li> <li>• <i>Самоменеджмент</i></li> </ul> <p><i>Профессиональный цикл</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Организация фармацевтического дела</i></li> </ul> <p><i>Дисциплины по выбору</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Педагогика высшей школы</i></li> <li>• <i>Методология маркетинговых исследований в фармации</i></li> <li>• <i>Технология фармацевтического менеджмента</i></li> <li>• <i>Управление персоналом в фармации</i></li> <li>• <i>Методология фармакоэкономических исследований</i></li> <li>• <i>Нанотехнологии в фармации</i></li> </ul>

7.	Ведущие преподаватели	<p><i>Спичак И.В., д.фарм.н., профессор, декан фармацевтического факультета Медицинского института НИУ «БелГУ», зав. кафедрой управления и экономики фармации, автор научных работ в области рационального фармацевтического менеджмента и маркетинга в учреждениях здравоохранения, оптимизации процессов регулирования лекарственного обеспечения, фармакоэкономики.</i></p> <p><i>Имеет авторский социальный заказ Министерства здравоохранения РФ на проведение исследований в области оптимизации фармацевтической помощи детям в стационарных и амбулаторно-поликлинических условиях.</i></p>
8.	Трудоустройство выпускников	<p><i>Выпускники программы аспирантуры работают с сфере образования, занимаются научно-исследовательской и преподавательской деятельностью, а также работают в отделах и службах здравоохранения, руководителями различных уровней в сфере обращения лекарственных средств</i></p>
9.	Дополнительная информация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Аспиранты и молодые ученые НИУ «БелГУ» работают на новейшем научно-исследовательском оборудовании, имеют бесплатный доступ к специализированным мировым базам данных</i></li> <li>• <i>Обучающиеся по программам аспирантуры имеют возможность стажироваться в ведущих мировых университетских и научных центрах.</i></li> <li>• <i>В ходе обучения в аспирантуре каждый аспирант получает опыт организации и реализации собственных проектов, профессиональные навыки научной и преподавательской деятельности</i></li> <li>• <i>Публикация результатов экспериментальных исследований в научных журналах и сборниках трудов.</i></li> <li>• <i>Аспиранты и молодые ученые получают дополнительную финансовую поддержку, возможность проживания в общежитиях НИУ «БелГУ»</i></li> </ul>

1.	Направление подготовки	<i>33.06.01. Фармация</i>
2.	Образовательная программа	<b><i>Технология получения лекарств</i></b>
3.	Информация о программе	<p><i>Целью образовательной программы технология получения лекарств является подготовка элитных кадров высшей квалификации, молодых ученых в области разработки теоретических основ технологии получения лекарственных средств, дизайна готовых лекарственных форм, разработки технологии получения субстанций и готовых лекарственных форм</i></p> <p><i>Аспирант по профилю технология получения лекарств может вести научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность; в области разработки технологий получения субстанций и готовых лекарственных форм, в том числе и гомеопатических, проводить исследования по созданию систем обеспечения качества для каждого этапа жизненного цикла лекарственных средств; изучать биофармацевтические аспекты в технологии получения лекарственных средств их дизайн и факторы, влияющие на биодоступность;</i></p>
4.	Материально-техническая база	<p><i>Материально-техническую базу составляют:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>компьютерные классы с доступом в сеть Internet;</i></li> <li>• <i>учебные аудитории и научные лаборатории технологии лекарственных форм и фармацевтической химии с оборудованием, позволяющим моделировать основные технологические процессы производства лекарственных форм;</i></li> <li>• <i>Аналитическое оборудование ВЭЖХ, ГЖХ, масс-спектрометрии позволяет разрабатывать нормативную документацию и проводить изучение сроков годности лекарственных средств.</i></li> </ul>
5.	Условия поступления	<a href="http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/06/">http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/06/</a>
6.	Учебные дисциплины	<p><i>Общенаучный цикл</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Иностранный язык</i></li> <li>• <i>История и философия науки</i></li> <li>• <i>Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе</i></li> <li>• <i>Бизнес-планирование результатов научной деятельности</i></li> <li>• <i>Коммерциализация результатов научной деятельности</i></li> <li>• <i>Управление проектами</i></li> <li>• <i>Самоменеджмент</i></li> </ul> <p><i>Профессиональный цикл</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Технология получения лекарств</i></li> </ul> <p><i>Дисциплины по выбору</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Педагогика высшей школы</i></li> <li>• <i>Механохимическая обработка лекарственных веществ</i></li> <li>• <i>Биофармацевтические аспекты создания лекарственных форм</i></li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Методология маркетинговых исследований в фармации</i></li> <li>• <i>Нанотехнологии в фармации</i></li> <li>• <i>Биофармацевтические аспекты создания лекарственных форм</i></li> <li>• <i>Технология гомеопатических средств</i></li> </ul>
7.	Ведущие преподаватели	<p><a href="#"><u>Е.Т. Жиликова</u></a> доктор фармацевтических наук., профессор, автор научных и учебно-методических работ и монографий по фармацевтической технологии;</p> <p><a href="#"><u>О.О.Новиков</u></a> доктор фармацевтических наук., профессор, автор научных и учебно-методических работ и монографий по фармацевтической химии</p>
8.	Партнеры	
8.1	по программе академической мобильности	<p><i>Charles University in Prague Faculty of Pharmacy in Hradec Kralove(стажировка)</i></p> <p><i>Фармацевтическая школа Лондонского университета, лаборатория наномедицины, Великобритания (стажировка)</i></p>
9.	Трудоустройство выпускников	<p><i>Выпускники программы аспирантуры работают в сфере образования, занимаются научно-исследовательской и преподавательской деятельностью, а также работают на предприятиях фармацевтического профиля Белгорода и Белгородской области, г. Москва, Пятигорск.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Charles University in Prague Faculty of Pharmacy in Hradec Kralove (Чехия)</i></li> <li>• <i>Медико-фармацевтический институт филиал ВолгМУ, г. Пятигорск;</i></li> <li>• <i>АО «БЕРОФАРМ» и Abbott Laboratories GmbH, г. Белгород</i></li> <li>• <i>Шебекинская ЦРБ, г. Шебекино,</i></li> </ul>
10.	Дополнительная информация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Аспиранты и молодые ученые НИУ «БелГУ» работают на новейшем научно-исследовательском оборудовании, имеют бесплатный доступ к специализированным мировым базам данных</i></li> <li>• <i>Обучающиеся по программам аспирантуры имеют возможность стажироваться в ведущих мировых университетских и научных центрах.</i></li> <li>• <i>В ходе обучения в аспирантуре каждый аспирант получает опыт организации и реализации собственных проектов, профессиональные навыки научной и преподавательской деятельности</i></li> <li>• <i>Публикация результатов экспериментальных исследований в научных журналах и сборниках трудов.</i></li> <li>• <i>Аспиранты и молодые ученые получают дополнительную финансовую поддержку, возможность проживания в общежитиях НИУ «БелГУ»</i></li> </ul>

1.	Направление подготовки	33.06.01 Фармация
2.	Образовательная программа	<b>Фармацевтическая химия, фармакогнозия</b>
3.	Информация о программе	<p>Целью образовательной программы Фармацевтическая химия, фармакогнозия является подготовка элитных кадров высшей квалификации, молодых ученых способных к инновационной деятельности в сфере науки, образования, культуры, управления и т. д.</p> <p>Аспирант по профилю «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вести научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность</li> <li>• решать профессиональные задачи в области обращения лекарственных средств, направленные на рациональное, эффективное и безопасное их использование;</li> <li>• моделировать и синтезировать новые лекарственные средства;</li> <li>• ориентироваться в фармацевтическом пространстве;</li> <li>• разрабатывать новые информационных технологий в фармации;</li> </ul>
4.	Материально-техническая база	<p>Материально-техническую базу составляют:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютерные классы с доступом в сеть Internet;</li> <li>• Переносное мультимедийное оборудование.</li> <li>• Мебель и стационарное оборудование <ul style="list-style-type: none"> <li>○ столы лабораторные;</li> <li>○ вытяжные шкафы;</li> <li>○ шкафы для лабораторной посуды;</li> <li>○ штативы с бюретками.</li> </ul> </li> <li>• Приборы, аппаратура, инструменты <ul style="list-style-type: none"> <li>○ рефрактометр</li> <li>○ магнитные мешалки</li> <li>○ спектрофотометр СФ – 56</li> <li>○ шкаф суховоздушный</li> <li>○ весы лабораторные аналитические</li> <li>○ весы лабораторные технические</li> <li>○ аквадистиллятор электрический автоматический для получения воды очищенной</li> <li>○ фотометры фотоэлектрические КФК – 3 – 01</li> <li>○ муфельная печь</li> <li>○ поляриметр</li> <li>○ бани водяные</li> <li>○ ультразвуковая ванна</li> <li>○ электрические плитки</li> <li>○ набор химических реактивов.</li> </ul> </li> <li>• Посуда и вспомогательные материалы</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ступки с пестиками</li> <li>○ колба мерная разной емкости</li> <li>○ колбы конические</li> <li>○ цилиндры разной емкости</li> <li>○ бюретки на 25, 50, 100 мл</li> <li>○ холодильники обратные</li> <li>○ пипетки разной емкости</li> <li>○ выпарительные чашки</li> <li>○ воронки стеклянные</li> <li>○ флаконы разной емкости      10, 30, 50, 100, 150, 200 мл</li> <li>○ палочки стеклянные</li> <li>○ бумага фильтровальная</li> <li>○ вата</li> <li>○ ерши для мытья посуды</li> <li>○ пробки пластмассовые</li> <li>○ пробки резиновые</li> <li>○ шпатели</li> </ul>
5.	Условия поступления	<a href="http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/06/">http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/06/</a>
6.	Учебные дисциплины	<p><i>Общенаучный цикл</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Иностранный язык</li> <li>● История и философия науки</li> <li>● Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе</li> <li>● Бизнес-планирование результатов научной деятельности</li> <li>● Коммерциализация результатов научной деятельности</li> <li>● Управление проектами</li> <li>● Самоменеджмент</li> </ul> <p><i>Профессиональный цикл</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Фармацевтическая химия, фармакогнозия</li> </ul> <p><i>Дисциплины по выбору</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Педагогика высшей школы</li> <li>● Методология маркетинговых исследований в фармации</li> <li>● Морфолого-анатомический и фитохимический анализ лекарственных растений</li> <li>● Частная фармацевтическая химия</li> <li>● Физико-химические методы анализа</li> <li>● Общая фармацевтическая химия</li> </ul>
7.	Ведущие преподаватели	<a href="#"><u>Новиков О.О.</u></a> , д.фарм.н., профессор, заведующий кафедрой фармацевтической химии и

		<p>фармакогнозии, автор научных и учебно-методических работ по фармацевтической химии и фармакогнозии</p> <p><u>Писарев Д.И.</u>, д.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии, автор научных и учебно-методических работ по фармацевтической химии и фармакогнозии</p>
8.	Трудоустройство выпускников	<p>Выпускники программы аспирантуры работают с сфере образования, занимаются научно-исследовательской и преподавательской деятельностью, а также работают в отделах и службах промышленных предприятий, организаций, занимающихся сертификацией и контролем качества лекарственных средств, сотрудники контрольно-аналитических и судебно-химических лабораторий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ФГБУ "Научный центр экспертизы средств медицинского применения" Минздрава России;</li> <li>• Филиалы ФГБУ «Информационно-методический центр по экспертизе, учету и анализу обращения средств медицинского применения» Росздравнадзора;</li> <li>• Филиалы ГСЭУ МО РФ</li> <li>• АО "Красногорсклексредства"</li> <li>• ЗАО "ФАК "БАЛТИМОР"</li> <li>• ГП "Украинский научный фармакопейный центр качества лекарственных средств"</li> <li>• ООО "Abbott Laboratories"</li> </ul>
9.	Дополнительная информация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аспиранты и молодые ученые НИУ «БелГУ» работают на новейшем научно-исследовательском оборудовании, имеют бесплатный доступ к специализированным мировым базам данных</li> <li>• Обучающиеся по программам аспирантуры имеют возможность стажироваться в ведущих мировых университетских и научных центрах.</li> <li>• В ходе обучения в аспирантуре каждый аспирант получает опыт организации и реализации собственных проектов, профессиональные навыки научной и преподавательской деятельности</li> <li>• Публикация результатов экспериментальных исследований в научных журналах и сборниках трудов.</li> <li>• Аспиранты и молодые ученые получают дополнительную финансовую поддержку, возможность проживания в общежитиях НИУ «БелГУ»</li> </ul>